

भारत सरकार
पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय
राज्य सभा
अतारांकित प्रश्न सं. 1325
31/07/2025 को उत्तर दिए जाने के लिए

मिशन मौसम

1325 # सुश्री इंदु बाला गोस्वामी:

क्या पृथ्वी विज्ञान मंत्री यह बताने की कृपा करेंगे कि:

- (क) मिशन मौसम का उद्देश्य क्या है;
(ख) मिशन मौसम के लिए बजट प्रावधान क्या है; और
(ग) मिशन मौसम से पर्यटन क्षेत्र को किस प्रकार लाभ होगा, तत्संबंधी ब्यौरा क्या है?

उत्तर

विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी तथा पृथ्वी विज्ञान राज्य मंत्री (स्वतंत्र प्रभार)
(डॉ. जितेंद्र सिंह)

(क) मिशन मौसम स्कीम में एक बहुआयामी रूपांतरणकारी दृष्टिकोण को अपनाया गया है, जिसका लक्ष्य भारत को एक "वेदर-रेडी और क्लाइमेट-स्मार्ट" राष्ट्र बनाना है। इसके प्रमुख उद्देश्यों में शामिल है:

- अत्याधुनिक मौसम निगरानी प्रौद्योगिकियां और प्रणालियाँ विकसित करना।
- बेहतर टेम्पोरल और स्थानिक नमूना संग्रह और कवरेज के साथ उच्च-विभेदन वायुमंडलीय प्रेक्षणों को कार्यान्वित करना।
- उन्नत उपकरण पेलोड से सुसज्जित अगली पीढ़ी के रडारों, विंडप्रोफाइलरों और उपग्रहों को उपयोग में लगाना।
- उन्नत उच्च-निष्पादन कंप्यूटिंग (एचपीसी) प्रणालियों को कार्यान्वित करना।
- मौसम और जलवायु प्रक्रियाओं की हमारी समझ को बढ़ाना और पूर्वानुमान क्षमताओं में सुधार करना।
- एआई/एमएल के उपयोग सहित उन्नत पृथ्वी प्रणाली मॉडलों और डेटा-संचालित विधियों का विकास करना।
- प्रभावी मौसम प्रबंधन के लिए प्रौद्योगिकियां बनाना।
- दूर-दराज क्षेत्रों तक संपर्क बनाने के लिए अत्याधुनिक निर्णय समर्थन प्रणाली (डीएसएस) और प्रसारण प्रणाली की स्थापना करना।
- क्षमता निर्माण और अनुसंधान सहयोग को मजबूत करना।

(ख) मिशन मौसम स्कीम को वर्ष 2024-2026 की अवधि के दौरान रु 2,000 करोड़ (रुपए दो हजार करोड़) की कुल लागत पर कार्यान्वित किया जा रहा है। वर्ष 2024-25 के लिए बजट आबंटन रु258 करोड़ तथा वर्ष 2025-26 के लिए रु1,742 करोड़ है।

(ग) आईएमडी लंबे समय से देश में पर्यटन स्थलों के लिए तदनुकूल मौसम जानकारी एवं चरम मौसम पूर्वानुमान प्रदान करता आ रहा है। इसके अतिरिक्त, आईएमडी चार धार यात्रा, अमरनाथ यात्रा, आदि जैसे तीर्थ स्थलों तथा जनवरी-फरवरी 2025 के दौरान आयोजित किए गए महा कुंभ मेला जैसी विशेष आयोजनों के लिए भी तदनुकूल मौसम सेवाएं प्रदान करता है। ऐसी स्थान विशिष्ट तदनुकूल सेवाओं के लिए यह मौजूदा प्रेक्षण नेटवर्क, राडार, सैटेलाइट, न्यूमेरिकल वेदर प्रिडिक्शन उत्पादों, तथा सिनॉप्टिक चेकलिस्ट्स से उपलब्ध प्रेक्षणों का प्रयोग करता आया है।

मिशन मौसम से मौसम एवं जलवायु संबंधी चरम घटनाओं की निगरानी एवं पूर्वानुमान में और भी अधिक सुधार होगा, और इसकी मदद से पर्यटक एवं पर्यटन व्यवसाय अपनी गतिविधियों के लिए बेहतर तरीके से योजना बना सकेंगे, जैसे कि पर्यटन स्थल चुनना, पर्यटन गतिविधियों को संभव एवं आनंददायी बनाना, विशेष रूप से खराब मौसम वाली स्थितियों के दौरान। इससे जान-माल की क्षति कम करने में मदद मिलेगी, तथा पर्यटन क्षेत्र से जुड़े व्यवसायों को लाभ मिलेगा।
